



# **BASIS**

**TMB** 

PICCOLE POMPE CENTRIFUGHE MAGNETICHE CHIMICAMENTE RESISTENTI

**REALIZZATE IN PP** 

50 - 60 Hz

**CON MOTORE A SINGOLA FASE** 



# POMPE CHIMICAMENTE RESISTENTI

# **CON MOTORI A SINGOLA FASE**



(\*) 12V. - Disponibile su richiesta

## **FUNZIONAMENTO**

Un gruppo magneti (induttore) ruota solidale con l'albero motore, generando una coppia magnetica che trascina, in rotazione, un secondo gruppo di magneti (indotto), sul quale è sovrastampata la girante.

Costruite in 5 modelli, per portate da 15 a 70 l/min, sono dotate sia di attacchi filettati che di un portagomma.

Un diaframma, opportunamente sagomato, separa il gruppo primario dalla girante e, quindi, dal liquido pompato.

## TRASCINAMENTO MAGNETICO

Non essendo impiegati organi di tenuta rotante sono esclusi rischi di perdite o trafilamenti di liquido nell' ambiente esterno.

Le dimensioni contenute, la bassa rumorosità e l'assenza totale di organi di tenuta ne rendono ideale e sicura l'applicazione anche in apparecchiature sofisticate o in ambienti raffinati. La semplicità costruttiva per il numero esiguo dei componenti e il loro facile assemblaggio non crea problemi nelle operazioni di manutenzione.

### **RESISTENZA ALLA CORROSIONE**

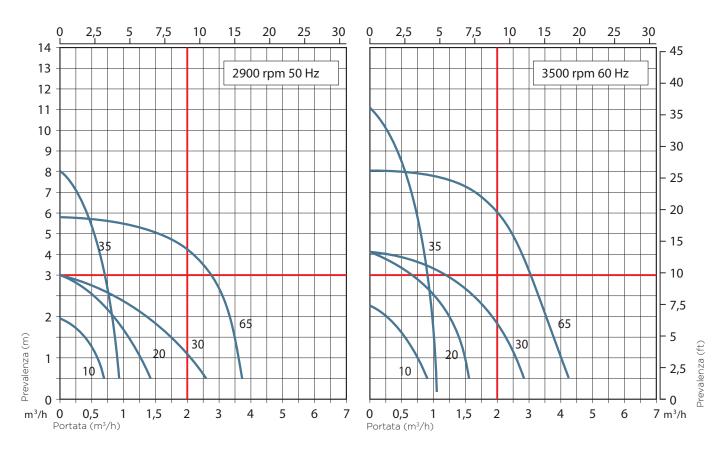
Il materiale di costruzione dei corpi è il Polipropilene: resina termoplastica rinforzata con fibre di vetro resistente a numerosi agenti chimici corrosivi. Componenti ceramici e di PTFE rinforzato interni al corpo pompa e la guarnizione OR in FPM sono i materiali standard a contatto del liquido pompato.

#### COMPONENTI

- Il corpo pompa e il corpo posteriore formano un involucro stagno con l'impiego di una sola guarnizione OR statica.
- Le bussole di guida sono alloggiate alle due estremità del corpo pompa e del corpo posteriore a sostegno della girante.
- La girante incorpora, in un unico pezzo, l'albero della pompa, l'anello reggispinta e il nucleo magnetico indotto.
- La tazza magnetica, esterna, contiene il magnete induttore in Ferrite sinterizzata ed è fissata sull'albero motore.
- Il motore elettrico contiene un protettore termico e incorpora il supporto dove viene fissato il corpo pompa.

WR	WR		
N <sub>1</sub>	N <sub>1</sub>		
	650.00		
GFR- PP	GFR-PP		
-	GFR   PTFE		
CER	CER		
GFR   PTFE	CER		
FKM	FKM		
Acciaio Inox	Acciaio Inox		
	GFR- PP  -  CER  GFR   PTFE  FKM		

(\*) Anche disponibile in CFF-E-CTFE



ТМВ			10	20	30	35	65	
Connessioni	Filetto	Ø inlet	BSP-NPT	-	3/4"	3/4"	1/2"	1"
		Ø outlet	BSP-NPT	=	3/4"	3/4"	3/8"	1"
	Porta	Ø inlet	mm	14	18	20	18	26
	gomma	Ø outlet	mm	14	17	20	18	26
Motori	Potenza IN (50 - 60 Hz)		w	25/21	29/39	57/73	57/73	97/134
	Potenza IN (50 - 60Hz)			8/7	15/21	30/43	30/43	63/87
	Fasi n° 1		1					
	Tensione std V			AC 220 - 240 - 50-60Hz				
	Potenza (50 - 60hz)		A	0,12 /0,10	0,13 /0,18	0,24/0,36	0,24/0,35	0,45/0,63
	Velocità (50 - 60Hz)		rpm	2700/3200	2800/3200	2700/3100	2800/3300	
Pompe	Prevalenza max. (50 - 60Hz)		m	1,8/2,2	3,0/4,0	3,4/4,5	8,0/11,0	6,0/8,2
	Portata max. (50 - 60Hz)		I/min	12/14	21/25	41/45	16/18	62/70
	Peso		kg	0,9	2,2	3	3	5

ТМВ	10U	20U	30U	35U	65U
*conforme alla normativa UL	AC 120V - 60 HZ				



# **TMB**

Corpo pompa

In PP+FRP stampato ad iniezione con l'alloggiamento centrale della bussola di guida della girante.

Connessioni filettate Gas o a porta gomma.

Corpo posteriore

Si accoppia al corpo pompa anteriore tramite una guarnizione OR. Il profilo forma una camera stagna verso il motore dove viene posizionata la seconda bussola di guida della girante.

Guarnizione OR

Girante

La girante, contenente il magnete indotto, è stampata in

Polipropilene rinforzato sull'albero in ceramica.

Bussola di guida

Viteria in accaio inox

Tazza con magnete

Fissata sull'albero motore, ruota esterna mente alla pompa e trascinandosi magneticamente la girante.

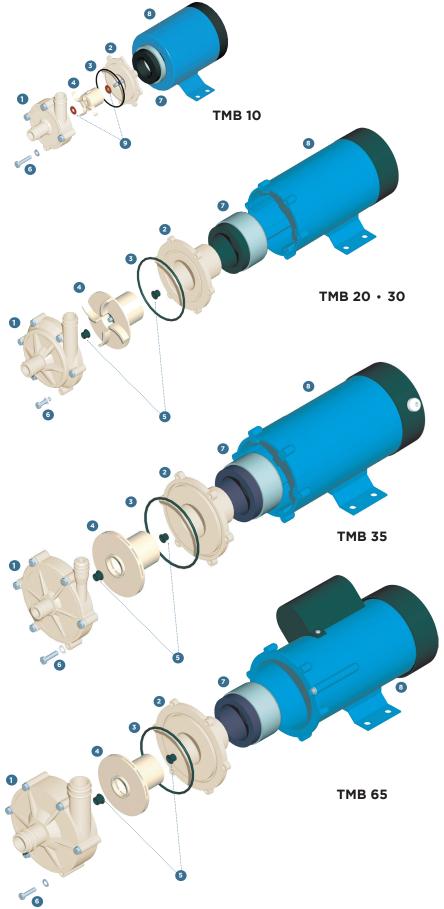
.....

Motore elettrico

Monofase 220-240 V bifrequenza 50-60 Hz. Protettore termico incorporato e Classe di Isolamento E.

Cassa, scudo e lanterna in alluminio pressofuso verniciato con protezione IP 54.

Anello reggispinta





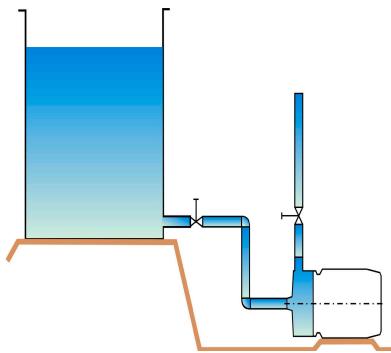
#### SETTORI DI APPLICAZIONE

- Trattamento acque
- Acquari
- Macchinari per arti grafiche
- Processi di sviluppo fotografico
- Recuperatori di argento
- Cosmesi
- Apparecchiatura per tintoria
- Apparecchiatura per incisione
- Apparecchiatura per medicali
- Laboratori chimici
- Produzione accumulatori
- Industria galvanica
- Macchinario per lavorazione metalli
- Funghicidi e pesticidi

- Sistemi di recupero di energia solare
- Sistemi laser
- Sistemi di refrigerazione imbarcazioni
- Refrigerazione
- Macchine di produzione ghiaccio
- Macchine distribuzione bevande
- Prodotti chimici corrosivi
- Acqua di mare
- Liquidi tossici
- Acqua demineralizzata
- Conservanti alimentari
- Lavanderie

# **TIPI DI INSTALLAZIONE**

Le pompe **TMB** possono essere installate per effettuare operazioni di ricircolazione, filtrazione, miscelazione, riscaldamento, raffreddamento o lavaggio di liquidi puliti da trasportare da un processo all'altro.



#### **AVVERTENZE**

- Le pompe **TMB** non possono funzionare a secco e vanno installate sotto battente
- I liquidi sporchi o abrasivi possono ridurne la duata e modificare le prestazioni

## **CONDIZIONI OPERATIVE**

- La temperatura massima dei liquidi pompati deve essere compresa fra 0-60°C.
- La viscosità dei liquidi deve essere contenuta entro di 20 cPt.
- Il peso specifico, alla massima portata, non deve superare 1,1  $\rm Kg/dm^3$  .
- Temperature ambientale deve essere compresa fra i  $0^{\circ}\text{C} \div 45^{\circ}\text{C}$ .



POMPE
CENTRIFUGHE
MAGNETICHE &
MECCANICHE

POMPE A DOPPIA

MEMBRANA & DOSATRICI

**PNEUMATICHE** 

POMPE AUTOADESCANTI



#### ARGAL srl

Via Labirinto, 159 - 25125 BRESCIA Tel. 030 3507011 l sales@argalpumps.com www.argal.it







POMPE VERTICALI

cod. 01-21 · IT